Revue suisse Zool.	Tome 95	Fasc. 4	p. 1005-1018	Genève, décembre 1988

Les Cholevidae himalayiens du Muséum d'histoire naturelle de Genève (Coleoptera)

par

Michel PERREAU *

Avec 39 figures

ABSTRACT

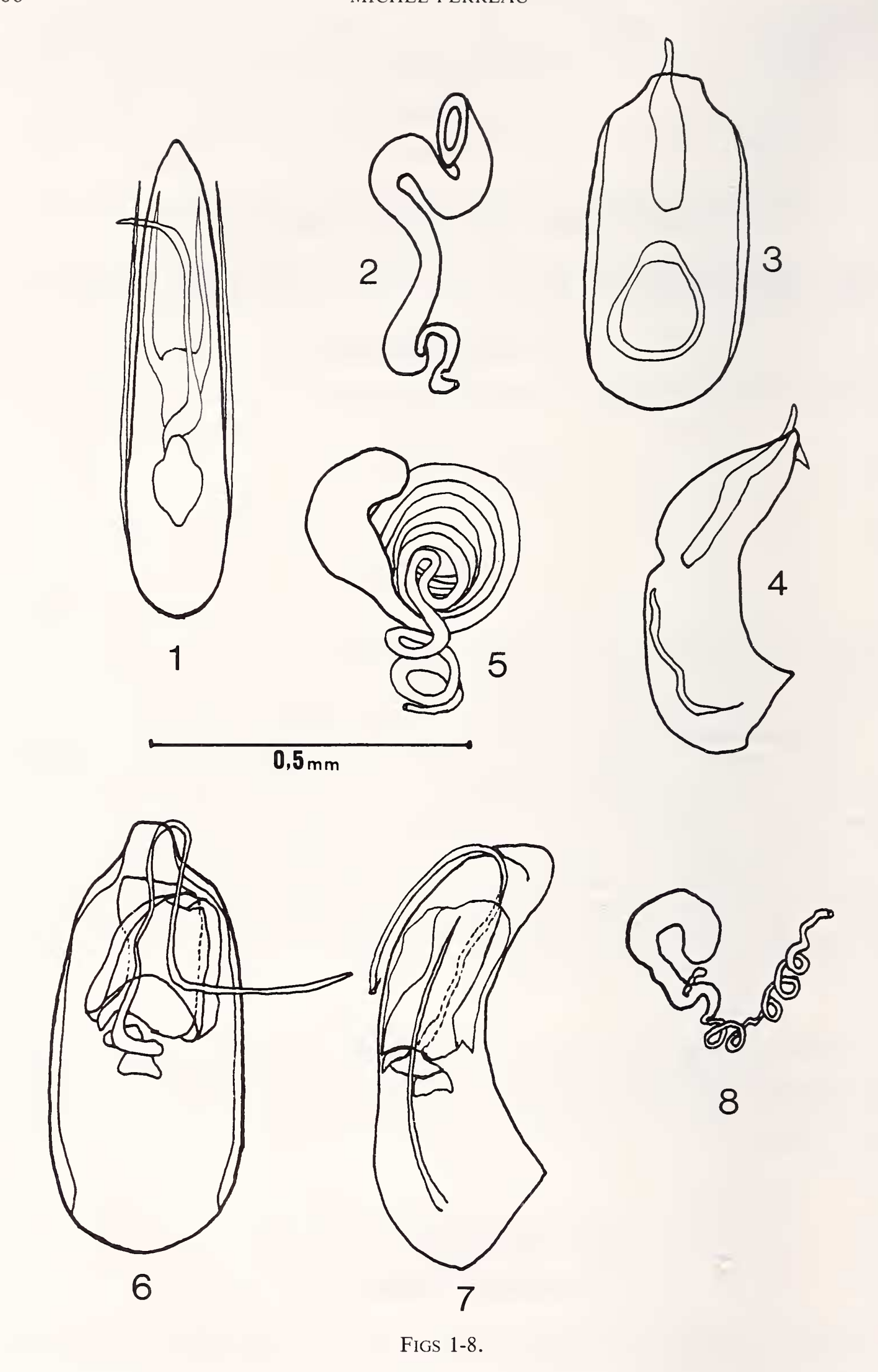
The Himalayan Cholevidae of the Museum of Natural History Geneva (Coleoptera). — In this paper are described the following new Cholevidae species: *Ptomaphagus nepalensis* n. sp., *Ptomaphaginus palpaloides* n. sp., *Ptomaphaginus smetanai* n. sp., *Ptomaphaginus kosiensis* n. sp., *Ptomaphaginus truncatus* n. sp., *Ptomaphaginus minimus* n. sp., *Nemadus nepalensis* n. sp., *Nemadus arunensis* n. sp., *Nargus besucheti* n. sp., *Catops loebli* n. sp., and details are given about the geographic distribution of the following species: *Ptomaphaginus palpalis* Szymczakowski, *Ptomaphaginus bucculentus* Szymczakowski, *Ptomaphaginus oribates* Szymczakowski, *Micronemadus pusillimus* Kraatz, *Choleva henroti* Szymczakowski.

Messieurs I. Löbl et A. Smétana ont eu l'amabilité de me confier l'étude du très intéressant matériel de Cholevidae qu'ils ont récolté au cours de différentes expéditions au Népal de 1981 à 1984. Je les en remercie vivement et présente les résultats de cette étude dans ce qui suit.

Subfam. **Ptomaphaginae** Hatch, 1928
Trib. **Ptomaphagini** Hatch, 1928
Ptomaphagus nepalensis n. sp.

Holotype ♂: Népal, district de Lalitpur, Phulcoki, 2600 m, le 20.IV.1982 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

* 45, rue de Monceau, F-75008 Paris, France.



FIGS 1-8.

1 et 2: *Ptomaphagus nepalensis* n. sp. — 1: édéage. — 2: spermathèque. — 3 à 5: *Ptomaphaginus oribates* Szymczakowski. — 3: édéage face dorsale. — 4: édéage face latérale. — 5: spermathèque. — 6 à 8: *Ptomaphaginus smetanai* n. sp. — 6: édéage face dorsale. — 7: édéage face latérale. — 8: spermathèque.

Paratypes: 15 exemplaires ♂ et ♀ de la localité typique, les captures s'échelonnant entre 1600 et 2700 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau). Localité: figure 38, n° 1.

Description: Longueur: 3,1 mm. Le corps allongé, parallèle, brun-noir, recouvert d'une fine pubescence couchée sur tout le dessus, les pattes brunes rougeâtres, les 5 premiers articles antennaires et les pièces buccales jaunâtres, le dernier article antennaire assombri.

Tête microréticulée. Pronotum couvert de strioles, ses côtés parallèles dans les ⅔ basals, arqués dans le ⅓ antérieur, sa plus grande largeur au niveau de la base.

Pronotum parallèle dans la moitié postérieure, 1,5 fois plus large que long, striolé.

Elytres parallèles, 1,4 fois plus longs que larges ensemble, couverts de strioles à peine plus espacées que celles du pronotum, les angles apicaux arrondis.

Tarses antérieurs des mâles aussi larges que l'apex du tibia.

Edéage très long et très effilé, paramères libres, non accolés au lobe médian sur les ¾ de leur longueur (figure 1).

Femelle semblable au mâle à l'exception de la dilatation des tarses antérieurs. Spermathèque représentée sur la figure 2.

Cette espèce se distingue du *Pt. kuntzeni* Sokolowski de Birmanie par la coloration du dernier article antennaire: clair chez le précédent, sombre chez *Pt. nepalensis* n. sp. Mais le caractère le plus original que présente le *Pt. nepalensis* n. sp. et qui l'isole de toutes les autres espèces du genre porte sur les paramères qui ne sont pas soudés sur la totalité de leur longueur au lobe médian.

Trib. **Ptomaphaginini** Szymczakowski, 1964
Ptomaphaginus palpalis Szymczakowski, 1974

Cette espèce fut décrite par SZYMCZAKOWSKI des environs de Darjeeling, et signalée par le même auteur du Daulaghiri en 1976. Le matériel étudié en contient de très nombreux exemplaires des localités suivantes:

District de Lalitpur: Phulcoki, à des altitudes s'échelonnant de 2300 à 2700 m; 2 km au sud de Godavari, 1700 m. District de Sindaupaltok: Malemchi, 2800-2900 m; Gul Banjyang, 2600 m; au-dessus de Shermatang, 2900 m; Dobate Ridge et Pokhare, au nord-est de Barahbise, 2700-3000 m. District de Parbat: col de Ghoropani, 2700-2850 m. District de Manang: forêts à l'ouest de Bagarchap, 2200 m; Latha Manang, à l'ouest de Bagarchap, 2400 m; 4 km au sud de Pisang, 3050 m. District de Mustang: Lete, 2550 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris et M. Perreau).

L'aire de répartition du *Pt. palpalis* s'étend sur toute la région de collines qui borde le versant sud de l'Himalaya depuis le massif du Dhaulagiri au Népal à l'ouest jusqu'à la région de Darjeeling au Bengal occidental à l'est, à l'exception de quelques lacunes qui ne sont probablement dues qu'à notre ignorance (figure 38, n° 2). Il faut noter que les populations situées dans les districts de Manang, Mustang, Parbat (massif de l'Annapurna) se distinguent des autres par une coloration souvent plus foncée et, chez les mâles, par une dilatation des tarses antérieurs assez nettement plus faible.

Ptomaphaginus bucculentus Szymczakowski, 1974

Décrite comme le *Pt. palpalis* des environs de Darjeeling, cette espèce se rencontre également au Népal: 4♂ et 2♀ ont été récoltés par Löbl et Smetana près de Num et de Ahale dans la vallée de l'Arun. (Collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau). Les localités actuellement connues sont indiquées figure 37, n° 3.

Ptomaphaginus palpaloides n. sp.

Holotype ♂: Népal oriental: Kosi, forêt de Mangsingma, 2200 m, le 11.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 48♂ et 6♀ de la localité typique et de la localité suivante: Népal, district de Khandbari: Khandbari. Autres exemplaires: 16♀ de la localité typique non désignées comme paratypes car non disséquées (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève, Muséum national d'histoire naturelle, Paris et M. Perreau). Localités: figure 37, n° 4.

Description: Longueur: 2,55 mm. Brachyptère. Morphologie externe semblable en tout point à celle des 2 espèces précédentes dont elle ne se distingue que par une plus ample dilatation des tarses antérieurs chez le mâle. C'est la raison pour laquelle seul les mâles et quelques femelles dont la spermathèque a été examinée ont été désignés comme paratypes. Edéage et spermathèque sont représentés figures 17, 18 et 19.

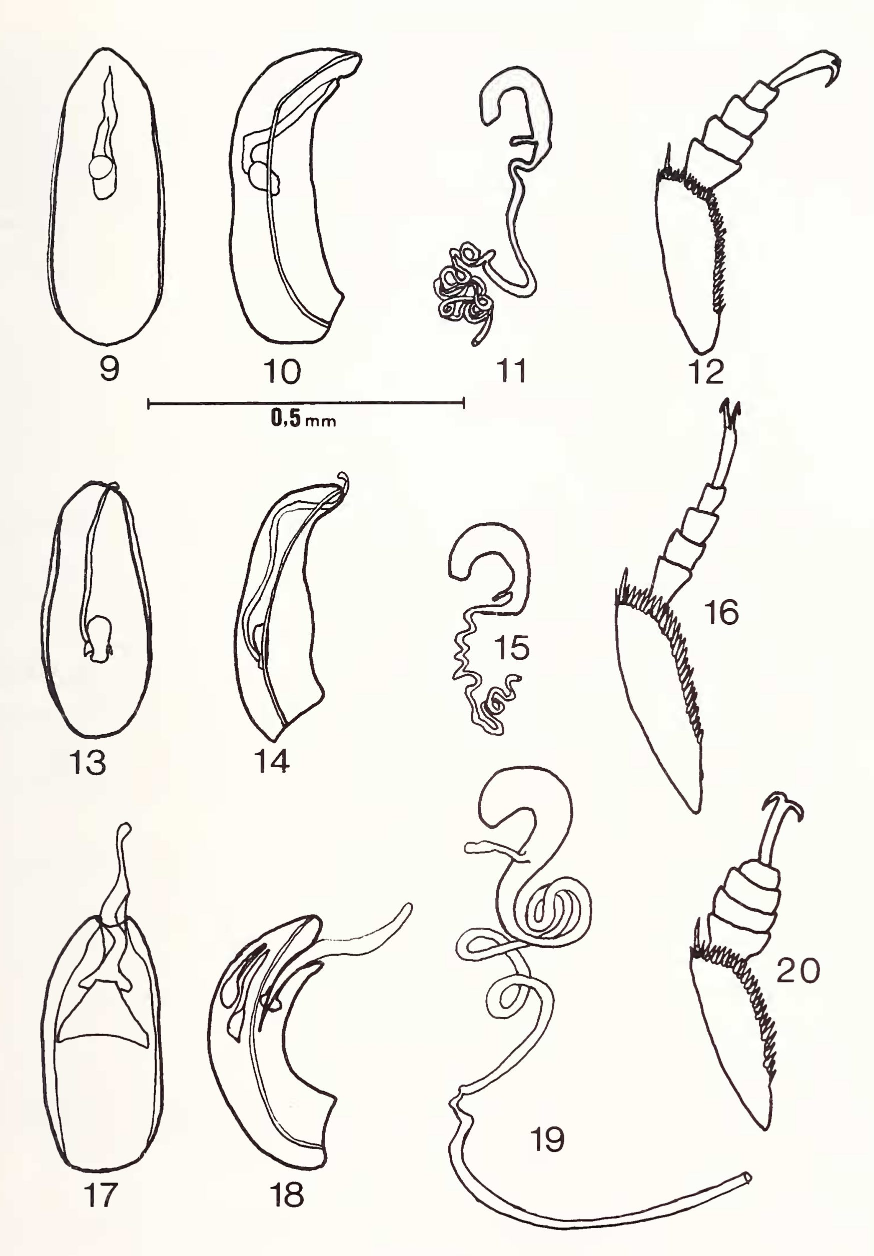
Les 3 espèces précédentes forment un groupe très homogène, le seul caractère externe stable qui les distingue est la dilatation des tarses antérieurs mâles: moins larges que l'apex des tibias chez le *Pt. bucculentus* (figure 16), ces derniers sont aussi larges que l'apex des tibias chez *Pt. palpalis* (figure 12), et ils sont dilatés en palette, nettement plus larges que l'apex des tibias chez *Pt. palpaloides* (figure 20). Le *Pt. bucculentus* est ailé, le *Pt. palpaloides* et les exemplaires de *Pt. palpalis* que j'ai pu observer n'ont d'ailes qu'à l'état de vestiges, cependant, ce caractère peut varier au sein d'une même espèce. Les femelles sont pratiquement indiscernables, et même Szymczakowski, auteur dans le même article des 2 premières espèces, a désigné comme paratype du *Pt. bucculentus* un exemplaire femelle de *Pt. palpalis.* Par contre, l'examen de l'édéage chez le mâle et de la spermathèque (figures 11, 15 et 19) chez la femelle lève toute ambiguité. L'édéage du *Pt. bucculentus* présente un léger rétrécissement au milieu et le stylet interne est grèle (figures 13 et 14), celui du *Pt. palpalis* présente un stylet épais et est peu arqué (figures 9 et 10), celui du *Pt. palpaloides* présente un stylet long et très épais et est très arqué (figures 17 et 18).

Si l'on en juge par les exemplaires connus, l'aire de répartition des 2 dernières espèces est plus réduite que celle du *Pt. palpalis:* la région de Darjeeling au Bengal occidental et la vallée de l'Arun au Népal séparées par le massif de la Kanchenjunga pour le *Pt. bucculentus,* et la seule vallée de l'Arun pour le *Pt. palpaloides.* Sans doute des chasses dans les régions voisines étendront ces aires de répartition.

Ptomaphaginus oribates Szymczakowski, 1965

2♀ et 1♂: District de Sindaupaltok: Jargdang Ridge, au nord-est de Barahbise, 3250 m; 1♂: District de Singaupaltok: Malemchi, 2800 m; 1♂: District de Manang: Latha Manang, à l'ouest de Bagarchap, 2350 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

L'unique exemplaire jusqu'à présent connu de cette espèce, provenant du massif de l'Everest présente un certain nombre de malformations rendant toute comparaison déli-



FIGS 9-20.

9 à 12: *Ptomaphaginus palpalis* Szymczakowski. — 9: édéage face dorsale. — 10: édéage face latérale. — 11: spermathèque. — 12: tibia et tarse antérieurs droits du ♂. — 13 à 16: *Ptomaphaginus bucculentus* Szymczakowski. — 13: édéage face dorsale. — 14: édéage face latérale. — 15: spermathèque. — 16: tibia et tarse antérieurs droits du ♂. — 17 à 20: *Ptomaphaginus palpaloides* n. sp. — 17: édéage face dorsale. — 18: édéage face latérale. — 19: spermathèque. — 20: tibia et tarse antérieurs droits du ♂.

cate: les strioles des ⅔ postérieurs des élytres sont orientées d'avant en arrière entre la suture et le bord latéral alors qu'elles sont orientées d'arrière en avant chez toutes les autres espèces de Ptomaphaginae. Cette particularité pourrait passer pour un important caractère spécifique s'il ne s'accompagnait d'une conformation aberrante des épipleures qui prolongent le champ latéral de l'élytre sans discontinuité au lieu de se replier sous le corps; le tout s'accompagne d'une torsion des élytres qui empêche ces derniers d'être jointifs le long de la suture. Fort heureusement l'édéage est intact et exactement identique à celui des 2 mâles récoltés par Löbl et Smetana.

L'édéage est représenté sur les figures 3 et 4 et la spermathèque sur la figure 5.

Les localités actuellement connues sont indiquées figure 38, n° 5.

Ptomaphaginus smetanai n. sp.

Holotype ♂: Népal, district de Lalitpur, Phulcoki, 2500 m, le 30.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes 1♂ et 3♀: Népal, Kosi, vallée de l'Arun au sud de Num (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

Localités: figure 38, n° 6.

D e s c r i p t i o n : Longueur: 3,3 mm, ailé, corps brun, les tarses antérieurs, les pièces buccales et les 2 premiers articles antennaires jaunâtres.

Tête microréticulée. Pronotum à côtés régulièrement arqués, les angles postérieurs non saillants.

Elytres à strioles plus espacées que celles du pronotum, les angles postérieurs arrondis.

Tarses antérieurs des mâles dilatés, un peu moins larges que l'apex des tibias.

Edéage ayant une structure du sac interne complexe (figures 6 et 7), le stylet très long, sa partie externe presque aussi longue que l'édéage.

Femelle semblable au mâle à l'exception de la dilatation des tarses antérieurs. Spermathèque représentée sur la figure 8.

Ptomaphaginus kosiensis n. sp.

Holotype ♂: Népal oriental, Kosi, vallée de l'Induwa Khola, 2000 m, 18.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 12 exemplaires ♂ et ♀ de la localité typique et des localités suivantes: Népal, district de Khandbari, forêt au nord-est de Kuwapani, 2450-2500 m; Népal oriental, Kosi, forêt au sud de Mangsingma, 2200 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

Localités: figure 38, n° 7.

D e s c r i p t i o n : Longueur: 2,6 mm. Ailé, le corps brun noir, les élytres un peu plus clairs que le pronotum et la tête, les pièces buccales également plus claires, les 5 premiers articles antennaires jaunâtres.

Antennes déliées comme chez le *Pt. oribates:* les 7 premiers articles plus longs que larges.

Pronotum 1,7 fois plus large que long, rétréci en avant, la plus grande largeur à la base qui est 1,5 fois plus large que le bord antérieur.

Elytres 1,2 fois plus longs que larges ensemble, les angles apicaux arrondis.

Tarses antérieurs peu dilatés, nettement moins larges que l'apex des tibias (figure 24). Tibias postérieurs 1,1 fois plus longs que les tarses qui leur font suite.

Apex de l'édéage bilobé (figures 21 et 22).

Spermathèque semblable à celle du *Pt. palpalis,* le spermiducte moins contourné (figure 29).

Ptomaphaginus truncatus n. sp.

Holotype ♂: Népal, district de Lalitpur: Phulcoki, 1700 m, 10.V.1981 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 2♂ de même provenance, entre 1700 m et 2500 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

Localités: figure 38, n° 8.

Description: Longueur: 2,4 mm. Cette espèce présente une forme générale et une coloration semblable à celle du *Pt. kosiensis* dont elle se distingue par une taille moins grande, les antennes plus compactes (l'article 6 transverse), la massue antennaire plus foncée, l'arrière des élytres tronqué, non pas arrondi et, chez le mâle, par les tarses antérieurs bien dilatés, aussi larges que l'apex des tibias (figure 31).

Edéage ressemblant quelque peu à celui du *Pt. oribates,* mais moins robuste (figures 29 et 30). Malgré la ressemblance de l'édéage, cette espèce se distingue facilement du *Pt. oribates* par sa forme moins large et moins convexe (surtout le pronotum), sa coloration plus claire (surtout les élytres) et sa taille plus réduite.

Ptomaphaginus minimus n. sp.

Holotype ♂: Népal, district de Khandbari: vallée de l'Arun à Num, 1500-1600 m, 10.IV.1982 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 1♂ et 1♀ de même provenance; 1♀: district de Kandbari: forêt au-dessus d'Ahale, 2400 m. 1♂: district de Lalitpur: 2 km au sud de Godavari, 1700 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

Localités: figure 38, n° 9.

Description: Longueur: 1,9 mm. Corps brun, couvert d'une très fine pubescence couchée; les pièces buccales, les 6 premiers articles antennaires et les tarses jaunâtres. Ailes membraneuses présentes mais réduites.

Tête microréticulée. Pronotum à côtés parallèles dans le ¼ basal, régulièrement rétréci vers l'avant, la plus grande largeur à la base.

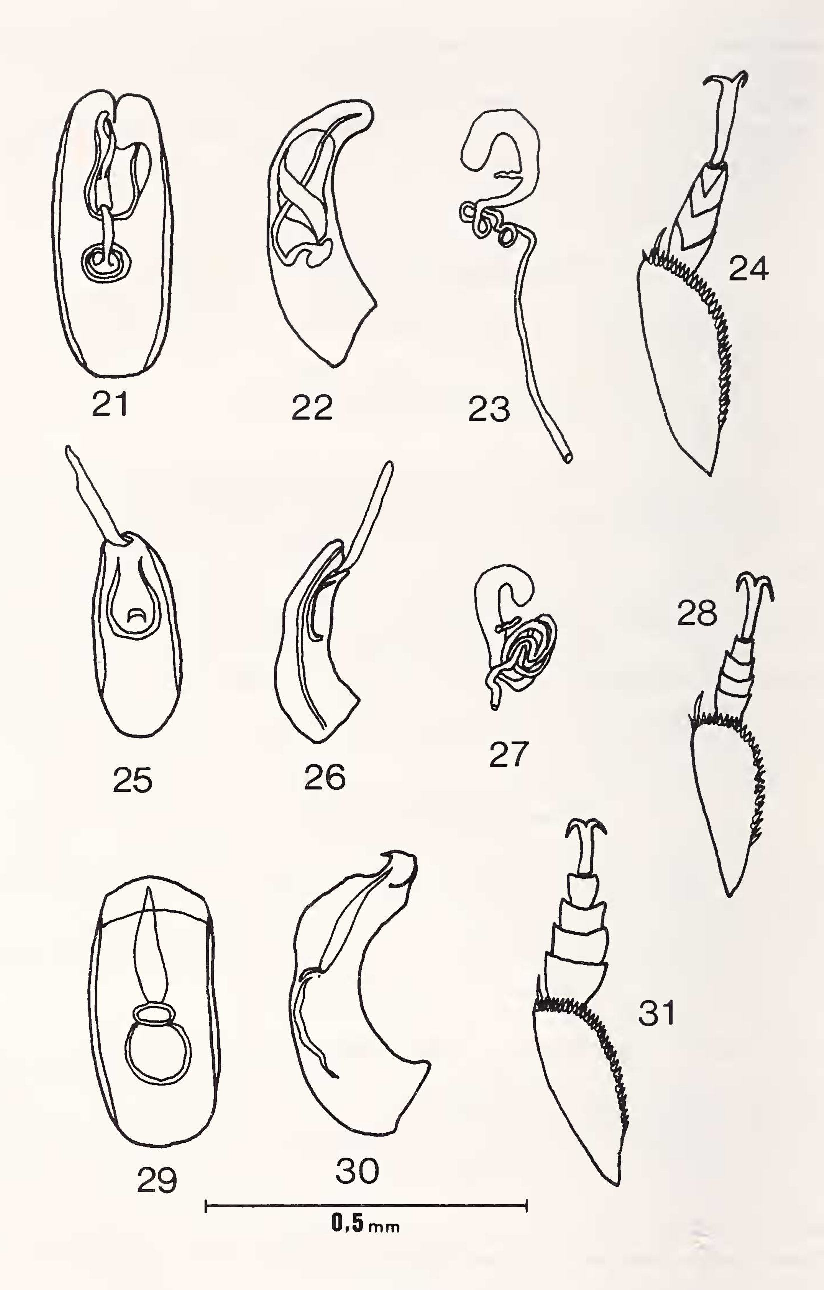
Elytres parallèles sur la moitié de leur longueur, les angles postérieurs largement arrondis. Les strioles espacées entre elles de la même distance que celles du pronotum.

Tibias et tarses postérieurs d'égales longueurs. Tarses antérieurs du mâle dilatés, un peu moins larges que l'apex des tibias (figure 28).

Edéage présentant un style épais évaginé ou non (figures 25 et 26).

Femelle semblable à l'exception de la dilatation des tarses antérieurs. Spermathèque représentée sur la figure 27.

Cette espèce est bien reconnaissable parmi les espèces népalaises par sa taille réduite et les caractères sexuels.



Figs 21-31.

21 à 24: *Ptomaphaginus kosiensis* n. sp. — 21: édéage face dorsale. — 22: édéage face latérale. — 23: spermathèque. — 24: tibia et tarse antérieurs droits du ♂. — 25 à 28: *Ptomaphaginus minimus* n. sp. — 25: édéage face dorsale. — 26: édéage face latérale. — 27: spermathèque. — 28: tibia et tarse antérieurs droits du ♂. — 29 à 31: *Ptomaphaginus truncatus* n. sp. — 29: édéage face dorsale. — 30: édéage face latérale. — 31: tibia et tarse antérieurs droits du ♂.

Subfam. **Nemadinae** Jeannel, 1936
Trib. **Nemadini** Jeannel, 1936
Micronemadus pusillimus Kraatz, 1877

1 ♂: Népal oriental, Kosi, vallée de l'Arun au sud de Num, 1050 m, le 21.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Espèce largement répandue dans toute l'Asie orientale: l'Inde, la Chine, le Japon, l'Indonésie, déjà citée du Népal par SZYMCZAKOWSKI en 1976.

Nemadus nepalensis n. sp.

Holotype ♂: Népal, Kosi, 2 km à l'est de Mangsingma, 1900 m, 19.IV.1984.

Paratype: 1 ♂: même provenance (holotype et paratype dans la collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Localités: figure 39, n° 10.

Description: Longueur: 2,5 mm, ailé, corps brun clair, couvert d'une longue pubescence grise.

Tête microréticulée, suture clypéofrontale distincte, mais très effacée, les antennes rembrunies dès le troisième article, l'apex du dernier article très clair.

Pronotum parallèle dans le ⅓ basal, régulièrement rétréci vers l'avant, ponctué sur toute la surface, transverse (rapport largeur/longueur: 1,7).

Elytres allongés (rapport longueur/largeur: 1,4 ensemble), régulièrement arqués sur toute leur longueur, la plus grande largeur au ⅓ antérieur, striolés sur toute la surface.

Tarses antérieurs plus larges que l'apex des tibias, tarses intermédiaires à premier article dilaté.

Edéage à lobe médian régulièrement atténué, présentant un petit bouton apical, les styles très dilatés sur la seconde moitié de leur longueur (figure 33).

Femelle inconnue.

Espèce différente du *Nemadus longipilis* Szymczakowski, du Cashmire par le pronotum moins fortement rétréci en avant, et par la présence d'ailes (le *N. longipilis* est aptère).

Nemadus arunensis n. sp.

Holotype ♂: Népal oriental, Kosi, col au nord-est de Mangmaya, 2300 m, 6.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratype: 1 ♀ : Kosi, 2 km à l'est de Mansingma, 1900 m. 1 ♀ : Kosi, forêt au nord-est de Kuwapani, 2250 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

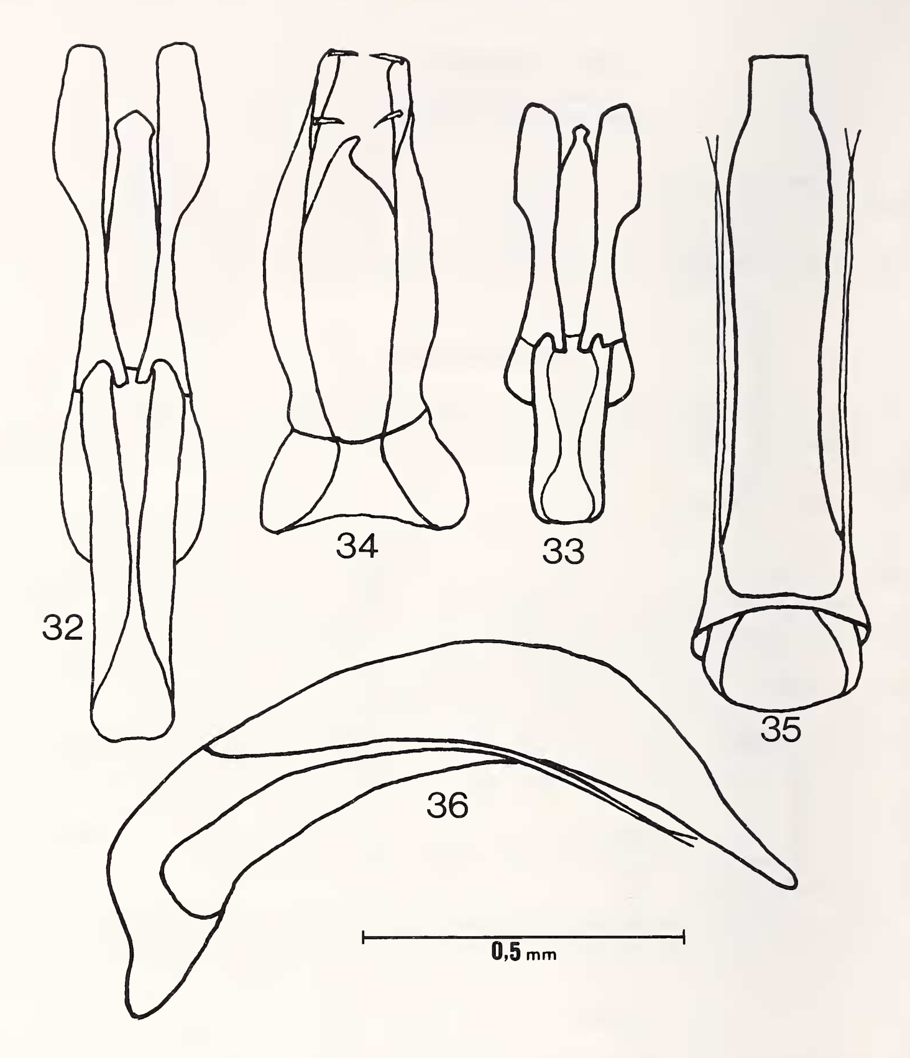
Localités: figure 39, n° 11.

Description: Longueur: 3,4 mm, ailé, corps brun foncé, une longue pubescence grise sur tout le dessus.

Tête ponctuée, le fond microréticulé, la suture clypéofrontale bien distincte.

Pronotum assez transverse (rapport largeur/longueur: 1,7), ponctué sur toute la surface, les côtés régulièrement arqués de la base à l'apex.

Elytres très allongés (rapport longueur/largeur: 1,5 ensemble), parallèles dans la moitié antérieure, striolés.



FIGS 32-36.

32: *Nemadus arunensis* n. sp.: édéage face dorsale. — 33: *Nemadus nepalensis* n. sp.: édéage face dorsale. — 34: *Nargus besucheti* n. sp.: édéage face dorsale. — 35 et 36: *Catops loebli* n. sp. — 35: édéage face dorsale. — 36: édéage face latérale.

Tarses antérieurs très nettement plus larges que l'apex des tibias, tarses intermédiaires à premier article dilaté.

Edéage régulièrement rétréci, terminé par un léger élargissement, les styles très dilatés dans la deuxième moitié de leur longueur comme chez l'espèce précédente (figure 32).

Femelle semblable au mâle à l'exception de la dilatation des tarses.

Espèce nettement plus grande et les élytres plus allongés que le *N. longipilis* et que l'espèce précédente.

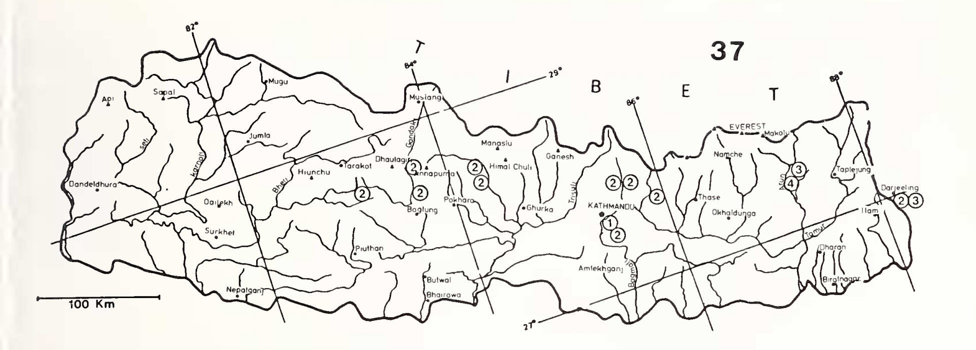


FIG. 37.

Aires de répartition actuellement connues de: 1: *Ptomaphagus nepalensis* n. sp. — 2: *Ptomaphaginus palpalis* Szymczakowski. — 3: *Ptomaphaginus bucculentus* Szymczakowski. — 4: *Ptomaphaginus palpaloides* n. sp.

Subfam. **Cholevinae** Kirby, 1837
Trib. **Cholevini** Kirby, 1837
Nargus besucheti n. sp.

Holotype ♂: Népal oriental, Kosi, vallée de l'Induwa Khola, 2000 m (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 4♂ et 1♀, même provenance (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. Perreau).

Localités: figure 39, n° 12.

D e s c r i p t i o n : Longueur: 2,6 mm. Ailé, coloration générale brune, les tarses et les 2 premiers articles antennaires plus pâles, pubescence générale courte et couchée.

Tête finement alutacée. Pronotum très finement ponctué et alutacé entre les points, l'aspect mat; les côtés arqués dans les ⅔ antérieurs, presque parallèles dans le ⅓ basal, la plus grande largeur près de la base. Angles postérieurs largement arrondis, la base à côtés obliques, le ⅓ médian légèrement saillant.

Elytres à côtés arqués sur toute leur longueur, séparément arrondis à l'apex, finement striolés transversalement, leur plus grande largeur au ⅓ antérieur.

Tarses antérieurs des mâles légèrement plus larges que l'apex des tibias antérieurs, la troncature de ces derniers présentant une frange de petites épines. Trochanters postérieurs allongés en pointe saillante à l'extrémité.

Edéage à lobe médian terminé en pointe dissymétrique tournée vers le côté gauche, les paramères plus longs que le lobe médian, les deux soies apicales écartées l'une de l'autre (figure 34).

Femelle semblable à l'exception de la dilatation des tarses et des trochanters postérieurs simples.

La longueur des paramères de l'édéage, la position des soies sur ces paramères et la présence d'une rangée d'épines sur le bord de la troncature apicale des tibias antérieurs

permettent de classer cette espèce dans le groupe «*velox*» du sous-genre *Nargus* s. str. Le *N. besucheti* n. sp. se distingue du *N. beatus* Szym., seule autre espèce de ce groupe connue de la région indienne, par sa taille nettement plus grande (3,2 mm contre 2,6 mm), par la forme des trochanters postérieurs mâles simplement arrondis en arrière chez *N. beatus* et par la forme de l'édéage terminé en pointe symétrique chez ce dernier.

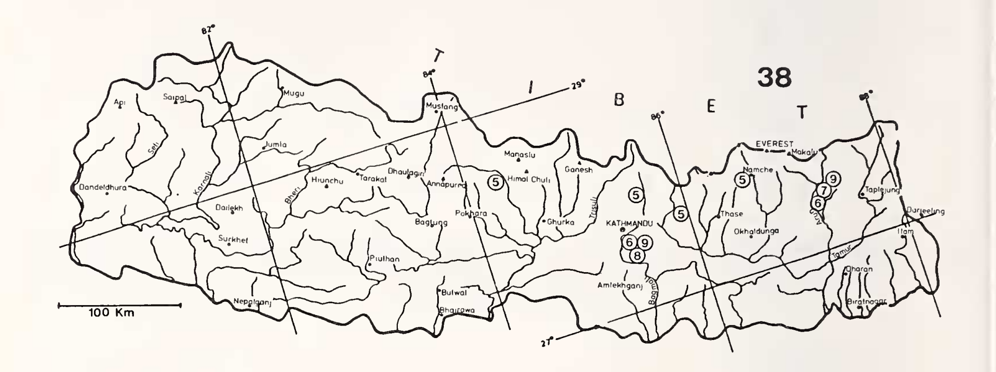


FIG. 38.

Aires de répartition actuellement connues de: 5: *Ptomaphaginus oribates* Szymczakowski. — 6: *Ptomaphaginus smetanai* n. sp. — 7: *Ptomaphaginus kosiensis* n. sp. — 8: *Ptomaphaginus truncatus* n. sp. — 9: *Ptomaphaginus minimus* n. sp.

Choleva (Cholevopsis) henroti Szymczakowski, 1961

1 ♀ : Népal oriental, Kosi, vallée de l'Induwa Khola, 2000 m, le 14.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Seul un couple de cette espèce provenant de l'Assam était signalé jusqu'à présent dans la littérature.

Trib. **Catopini** Chaudoir, 1845
Catops loebli n. sp.

Holotype ♂ : Népal oriental, Kosi, vallée de l'Induwa Khola, 2000 m, le 14.IV.1984 (collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève).

Paratypes: 53 exemplaires ♂ et ♀ des localités suivantes: District de Khandbari: forêt au-dessus de Ahale, 2300 m; nord-est de Kuwapani, 2400-2500 m. Kosi: vallée de l'Induwa Khola, 2000 m; col au nord-est de Mangmaya, 2300 m; Chichila, au sud de Ahale, 2200 m (collections: Muséum d'histoire naturelle de Genève, Muséum national d'histoire naturelle, Paris et M. Perreau).

Localités: figure 39, n° 13.

D e s c r i p t i o n : Longueur: 4 mm, ailé, le corps brun foncé, les pièces buccales et les 5 premiers articles antennaires jaunâtres, pubescence courte et dressée sur tout le corps.

Tête ponctuée de gros points enfoncés, distants d'une longueur égale à leur diamètre, le fond réticulé.

Pronotum à disque convexe, les côtés très rétrécis en avant, la plus grande largeur très près de la base qui est 1,7 fois plus large que le bord antérieur, les angles postérieurs saillants en arrière, ponctuation rugueuse.

Elytres convexes, sans trace de stries excepté la suturale, les côtés arqués dans la moitié antérieure, rétrécis presque en ligne droite dans la moitié postérieure, les angles postérieurs arrondis.

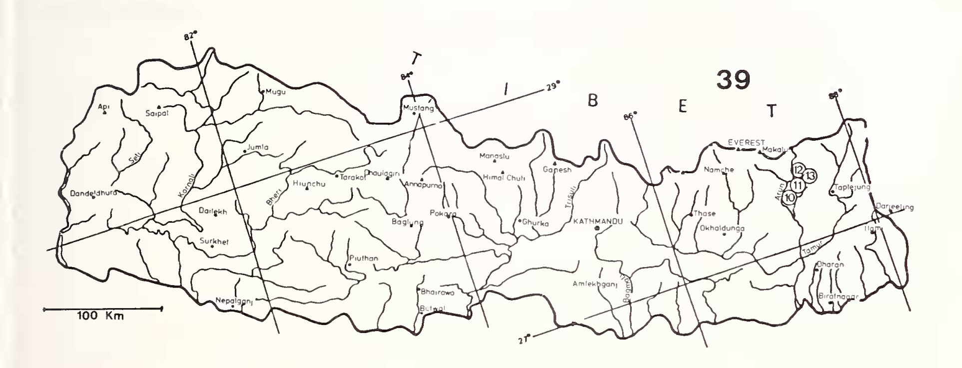


FIG. 39.

Aires de répartition actuellement connues de: 10: *Nemadus nepalensis* n. sp. — 11: *Nemadus arunensis* n. sp. — 12: *Nargus besucheti* n. sp. — 13: *Catops loebli* n. sp.

Tibias antérieurs des mâles avec un léger angle sur la face interne au ⅓ basal. Tarses antérieurs des mâles largement dilatés, aussi larges que l'apex des tibias.

Edéage à paramères plus courts que le lobe médian, ce dernier épais à sa base, aplati en une longue lame apicale rectangulaire (figures 35 et 36).

Femelle semblable à l'exception de la dilatation des tarses.

Les caractères de l'édéage permettent de classer cette espèce dans le groupe «*fuscus*» (JEANNEL 1936). *C. loebli* est le premier représentant de ce groupe dans cette partie de l'Asie, l'espèce la plus orientale connue étant le *C. persicus* Henrot, 1972 de l'Iran. Mis à part les caractères tirés de l'édéage *C. persicus* se distingue des autres espèces du groupe par l'absence totale de stries sur les élytres et par les angles postérieurs du pronotum particulièrement saillants.

Je tiens à remercier Mlle N. Berti du Muséum national d'histoire naturelle, Paris, M. I. Löbl du Muséum d'histoire naturelle de Genève et M. P. M. Hammond du British Museum de Londres pour l'aimable accueil qu'ils me réservent lors de mes visites.

RÉFÉRENCES

HENROT, H. 1972. Une espèce nouvelle de Catopidae de l'Iran. *Nouv. Revue Ent.* 2: 229-231.

JEANNEL, R. 1936. Monographie des Catopidés. *Mém. Mus. natn. Hist. Nat.* (N.S.) 1 (1), Paris, 433 p.

SZYMCZAKOWSKI, W. 1961. Eléments paléarctiques dans la faune orientale des Catopidae (Coleoptera). *Acta zool. cracov.* 6 (6): 123-136.

— 1964. Analyse systématique et zoogéographique des Catopidae (Coleoptera) de la région orientale. *Acta zool. cracov.* 9 (2): 55-287.

— 1965*a*. Zur Systematik und Verbreitung einiger Catopidae (Coleoptera) der paläarktischen und orientalischen Region. *Polskie Pismo ent.* 35 (16): 521-533.

— 1965*b*. Catopidae. *Ergbn. Forsch. Unternehmens Nepal Himalaya, Lief.* 2: 94-97.

— 1974. Nouvelles remarques sur les Catopidae (Coleoptera) de la région orientale. *Acta zool. cracov.* 19 (10): 197-216.

SZYMCZAKOWSKI, W. & D. PLATH. 1976. Catopidae aus dem Nepal Himalaya. *Senkenberg. biol.* 58: 35-48.